



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGUKURAN KUALITAS SINYAL GSM BTS TELKOMSEL DI WILAYAH CAKUPAN UNIVERSITAS SYIAH KUALA BANDA ACEH

ABSTRACT

Global System for Mobile Communication (GSM) adalah teknologi seluler yang paling banyak digunakan oleh provider di Indonesia seperti Telkomsel, Indosat dan XL. Telkomsel telah ada di Aceh sejak 19 tahun yang lalu, khususnya di wilayah kampus Unsyiah Telkomsel mendirikan 1 BTS tersendiri ditambah dengan beberapa BTS disekitarnya yang melayani wilayah Unsyiah. Penelitian ini akan mengukur dan menganalisa kualitas sinyal GSM Telkomsel di wilayah kampus Unsyiah. Pada penelitian ini, pengukuran akan dilakukan menggunakan aplikasi G-Net Track dengan menggunakan parameter RxLev yang dapat mengukur kekuatan sinyal yang diterima dari telepon seluler. Berdasarkan hasil penelitian, didapatkan bahwa sebesar 74.72% sinyal yang didapat termasuk kategori sangat bagus, 20.65% sinyal dikategorikan bagus, hanya 4.61% dikategorikan cukup dan tidak terdapat ketidakcukupan sinyal di wilayah cakupan Unsyiah.